Myrsidea coerebicola n. sp. (Menoponidae: Phthiraptera), eine neue Federlingsart von *Coereba flaveola* (Thraupidae: Passeriformes)

von

HEINRICH KLOCKENHOFF und GERHARD SCHIRMERS
Zoologisches Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig, Bonn

Bei unserer Bearbeitung der Mallophagen-Gattung *Myrsidea* Waterston, 1915 untersuchten wir 19 Tiere dieses Genus, die auf Trinidad von *Coereba flaveola luteola* gesammelt wurden. Ein Vergleich mit den uns bekannten *Myrsidea*-Taxa ergab deutliche artspezifische Unterschiede, die die Beschreibung des vorliegenden Materials als neue Art verlangen. Dies ist die erste von Zuckervögeln (Coerebinae) bekannt gewordene *Myrsidea*-Spezies.

Für die Bereitstellung des Materials danken wir Herrn C. H. C. Lyal vom British Museum (Natural History), London.

Myrsidea coerebicola n. sp.

Wirt: *Coereba flaveola luteola* (Cabanis, 1815)

Holotypus: ♀, Vega de Oropouche, Trinidad, 7. IV. 1964, T. H. G. Aitken, Brit. Mus. 1974–636 (A) in der Sammlung des British Museum (Nat.Hist.), London.

Paratypen: 6 ♂ u. 3 ♀, ebendaher, 14. IV. u. 27. XI. 1959 und 1. IV. 1966; 3 ♀, Cumuto, Trinidad, 10. u. 17. V. 1960, und 3 ♂ u. 1 ♀, Naperima, Mayoro Road, Trinidad, 23. VII. 1968, E. S. Tikasingh (Brit. Mus. 1974–636).

Myrsidea coerebicola ist charakterisiert durch die Form und Beborstung von Pro- und Metanotum, der Metasternalplatten, der Abdominalsternite I und II (♂ u. ♀), sowie durch die Form des männlichen Genitale.

Das Metanotum und die ersten Abdominaltergite der ♀ sind bei dieser *Myrsidea*-Art nicht vergrößert oder caudad ausgebuchtet; ihre Hinterränder verlaufen – wie bei den ♂ – mehr oder weniger senkrecht zur Körperlängsachse.

Die präokulare Kopfpartie ist abgerundet, die Ecken im Bereich der 10. Kopfsetae (vgl. Clay 1966, Abb. 1) treten kaum hervor. Die Kopfseta 10 ist kaum mehr als ½mal so lang wie die Kopfseta 11 und auffällig dünner. Die Gula ist bei den ♂ mit insgesamt 6–9 ($\bar{x}$ = 6,89; s = 0,927; n = 9), bei den ♀ mit 6–8 ($\bar{x}$ = 7,5; s = 0,756; n = 8) Borsten besetzt, wobei das untere Paar Setae die übrigen bedeutend an Länge und Stärke übertrifft. Das Hypopharyngealsklerit ist voll entwickelt – d. h. mit einem kolbenförmigem „Mörser"-Teil ausgestattet (vgl. Haub 1972) –, erscheint jedoch zarter gebaut, als das von *Myrsidea anaspila* (s. Klockenhoff & Schirmers 1976, Abb. 13).



Abb. 1: *Myrsidea coerebicola*,
Holotypus ♀



Abb. 2: *Myrsidea coerebicola*,
Paratypus ♂

Der Hinterrand des Pronotum trägt bei den neun ♂ 4–6 ($\bar{x}$ = 5,78; s = 0,667), bei den acht ♀ regelmäßig 6 lange Setae. Der Borstensaum des Metanotum-Hinterrandes ist geteilt, die Anzahl der Setae gering (♂ : 6–9; $\bar{x}$ = 7,75; s = 1,034; n = 9; ♀ : 9–10; $\bar{x}$ = 9,79; s = 0,487; n = 7); die Pleurite des Metathorax tragen nur sehr wenige kurze Borsten (s. Abb. 3 u. 4). Die bei ♂ und ♀ gut entwickelten Metasternalplatten sind charakteristisch beborstet, die der ♂ mit 4–6 ($\bar{x}$ = 5,75; s = 0,07; n = 8), die der ♀ mit 5–6 ($\bar{x}$ = 5,88; s = 0,353; n = 8) Setae; davon stehen jederseits eine auf den Vorderrändern, die übrigen im Bereich der lateralen Ecken (s. Abb. 5 u. 6). Die Anzahl der bürstenförmig angeordneten Setae am Femur III ist bei den ♀ nur wenig größer als bei den ♂ (♂ : 12–15; $\bar{x}$ = 13,0; s = 0,907; n = 18; ♀ : 14–18; $\bar{x}$ = 15,75; s = 1,342; n = 16).

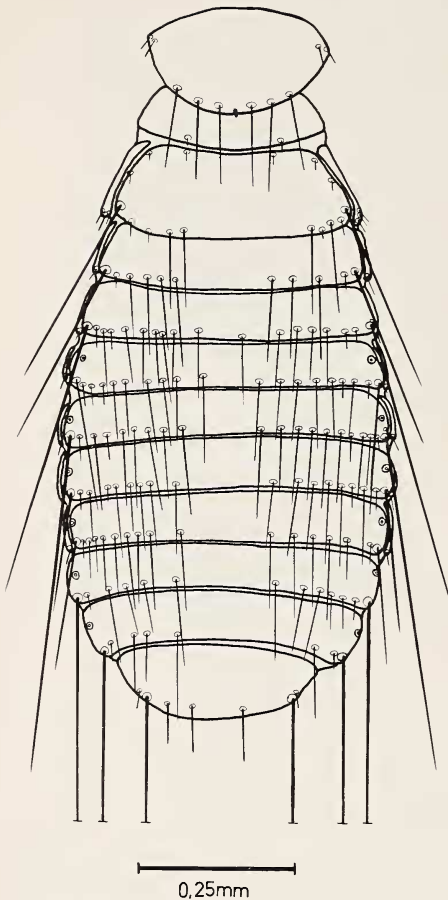


Abb. 3: *Myrsidea coerebicola* ♀, Thorax und Abdomen (dorsal)

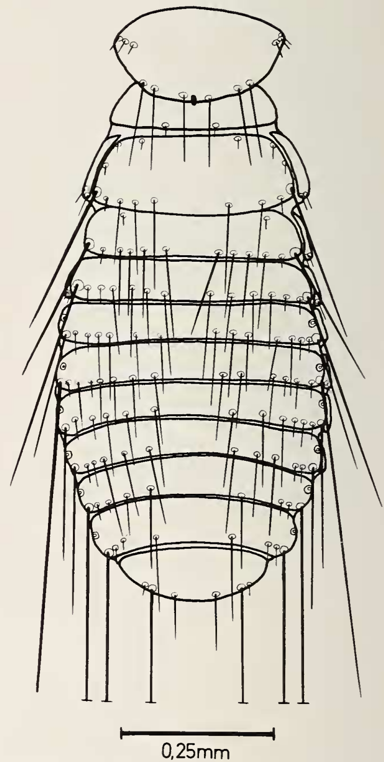


Abb. 4: *Myrsidea coerebicola* ♂, Thorax und Abdomen (dorsal)

Alle Abdominaltergite tragen Postspirakularborsten; bei den ♂ sind die der Tergite III, V und VI, bei den ♀ die der Tergite V und VI in der Regel kürzer und schwächer als die Postspirakularborsten der übrigen Tergite. Die abdominal-tergale Beborstung (vgl. Tab. 2 a) ist spärlich, die einzelnen Tergite, deren seitliche Ränder zu den Pleuriten gradlinig verlaufen, haben keinen durchgehenden Borstensaum, sondern sind in der Mitte unbeborstet (s. Abb. 3 u. 4). Das Abdominalsternit I ist reduziert, halbmondförmig und unbeborstet. Das Abdominalsternit II ist trapezförmig mit abgerundetem

Vorderrand und auf der Fläche mit 3–5 zentral stehenden langen Setae auffällig spärlich beborstet (♂ : $\bar{x}$ = 3,98; s = 0,333; n = 9; ♀ : $\bar{x}$ = 4,0; s = 0,534; n = 8). Die Stachelhügel tragen jeweils 4–6 kräftige Stacheln (♂ : $\bar{x}$ = 4,82; s = 0,528; n = 18; ♀ : $\bar{x}$ = 5,25; s = 0,447; n = 16); die längsten dieser Stacheln sind etwa so lang wie die mittleren Borsten des Sternit-Hinterrandes (s. Abb. 5 u. 6).

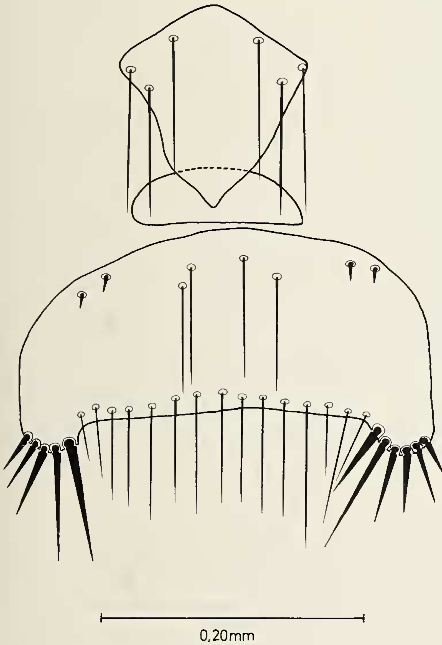


Abb. 5: *Myrsidea coerebicola* ♀
Metasternalplatte
und Abdominalsternite I u. II

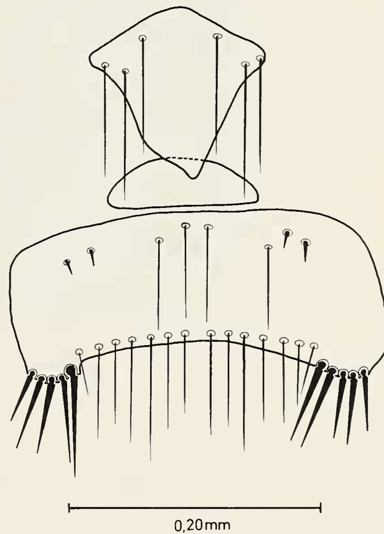


Abb. 6: *Myrsidea coerebicola* ♂
Metasternalplatte
und Abdominalsternite I u. II

Die Basalplatte des männlichen Genitale ist mit normal langen, schwach gebogenen einwärts gerichteten Armen versehen (wie z. B. *M. thoracica*; s. Clay 1966; Taf. I, Abb. 1). Das Genitalsklerit erscheint röhren- oder halbröhrenförmig mit sehr feinen langen Haken jederseits der Spitze (vgl. Abb. 7). In seiner Form gleicht das Genitale dem von Eichler (1951, Abb. 8) dargestellten Typ von *M. seminuda*, dessen Wirt *Thraupis palmarum* der gleichen Singvogelfamilie angehört wie der von *M. coerebicola*.

Weitere Angaben zu Körpermaßen und Beborstung sind in den Tabellen 1 und 2 a–c zusammengestellt.

In diesen Tabellen bedeuten $\bar{x}$ = Mittelwert, s = Streuung, VB = Variationsbreite und n = Anzahl der untersuchten Einheiten. Die Zeichnungen

wurden nach Totalpräparaten mittels eines Zeichenprojektionsmikroskops angefertigt, aus- oder abgebrochene Borsten wurden nach anderen Präparaten ergänzt.



Abb. 7: *Myrsidea coerebicola*, ♂ Genitale (←⋘ Genitalsklerit)

Tabelle 1: Körpermaße (in mm) von *Myrsidea coerebicola*

	n		$\bar{x}$		s		VB	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
Caput-Länge	9	8	0,30	0,32	0,007	0,006	0,29–0,31	0,31–0,33
Caput-Breite	9	8	0,38	0,41	0,005	0,008	0,37–0,39	0,39–0,42
Prothorax-Länge	9	8	0,14	0,16	0,004	0,006	0,13–0,15	0,15–0,17
Prothorax-Breite	9	8	0,26	0,29	0,008	0,005	0,25–0,27	0,28–0,30
Pterothorax-Länge	9	8	0,20	0,23	0,009	0,007	0,19–0,27	0,22–0,24
Pterothorax-Breite	9	8	0,36	0,43	0,013	0,014	0,34–0,38	0,41–0,45
Abdomen-Länge	9	6	0,61	0,80	0,016	0,026	0,58–0,64	0,77–0,84
Abdomen-Breite	9	6	0,46	0,57	0,018	0,027	0,42–0,48	0,53–0,60
Gesamtlänge	9	6	1,21	1,43	0,026	0,030	1,16–1,24	1,40–1,48
Caput-Index	9	8	1,26	1,26	0,025	0,027	1,22–1,31	1,22–1,31

Tabelle 2: Beborstung des Abdomens von *Myrsidea coerebicola*
Tabelle 2a: Anzahl der tergalen Setae

		n		x̄		s		VB	
		♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
Tergit	I	9	8	13,00	15,00	0,707	1,690	12–14	13–18
	II	9	8	14,67	17,13	1,118	0,640	13–16	16–18
	III	8	8	15,38	17,75	1,302	0,886	14–18	16–19
	IV	9	8	15,33	18,38	1,658	0,744	12–18	18–20
	V	9	8	14,11	17,25	1,054	0,707	12–15	16–18
	VI	9	8	12,33	14,88	1,581	1,125	11–15	13–17
	VII	9	8	8,89	10,88	0,781	0,991	8–10	10–13
	VIII	8	7	8,13	8,28	0,640	0,487	7– 9	8– 9

Tabelle 2b: Anzahl der sternalen Setae

		n		x̄		s		VB	
		♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
Sternit	III	8	8	18,75	22,25	1,832	1,669	16–21	20–25
	IV	9	8	24,56	32,00	2,297	2,507	20–28	28–35
	V	9	8	26,56	33,37	1,667	2,973	24–30	30–34
	VI	9	8	22,67	28,50	1,322	1,772	21–25	27–31
	VII	9	8	15,33	16,63	0,866	0,916	14–16	16–18
	IX + VIII	9	7	11,11	21,00	0,782	1,603	10–12	19–23
	Vulva		8		10,13		3,226		9–13

Tabelle 2c: Anzahl der pleuralen Setae

		n		x̄		s		VB	
		♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
Pleurit	III	18	16	6,28	7,50	0,958	0,703	5–8	6–8
	IV	18	16	5,89	7,13	0,582	0,516	5–7	6–8
	V	18	16	5,72	6,24	0,560	0,831	5–6	5–7
	VI	18	16	4,83	5,94	0,383	0,250	4–5	5–6
	VII	18	16	3,72	4,31	0,461	0,478	3–4	4–5
	VIII	17	16	2,94	3,00	0,242	0,000	2–3	(3)

Summary

Myrsidea coerebicola n. sp. (Menoponidae: Phthiraptera) a new Mallophaga species from *Coereba flaveola* (Thraupidae: Passeriformes)

Myrsidea coerebicola n. sp., a new Mallophagan species from the Bananaquit *Coereba flaveola luteola* (Cabanis, 1815) is described and illustrated. It is the first species of *Myrsidea* Waterston, 1915 known from Coerebinae. The specimens were collected on Trinidad; they are deposited in the British Museum (Natural History), London.

Literatur

Clay, T. (1966): Contributions towards a revision of *Myrsidea* Waterston (Menoponidae: Mallophaga) I. – Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent. 17: 329–395.

Eichler, Wd. (1951): Notulae Mallophagologicae. XVII. Die Myrsideen. – Zool. Anz. 146: 45–53.

Haub, F. (1972): Das Cibarialsklerit der Mallophaga-Amblycera und der Mallophaga-Ischnocera (Kellogg) (Insecta). – Z. Morph. Tiere 73: 249–261.

Klockenhoff, H., & G. Schirmers (1976): Zur Taxonomie der Myrsideen (*Myrsidea* Waterston 1915; Menoponidae: Phthiraptera) von *Corvus corax* und *Corvus ruficollis*. – Bonn. zool. Beitr. 27: 300–335.

Anschrift der Verfasser: Dr. Heinrich F. Klockenhoff und Gerhard Schirmers, Zoologisches Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig, Adenauerallee 150–164, D-5300 Bonn 1.